

MARIA FROSINI CURRICULUM VITAE

Professore Associato– settore disciplinare BIO/14- Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena.

STUDI COMPIUTI

1990: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. 1994: Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche

RICONOSCIMENTI

1994-1995: ricercatore a tempo determinato del progetto europeo BMH1-CT94-1402, Università di Siena e Firenze

1995-1997: borsa di studio post- dottorato, Università di Siena

1997-2001: collaboratore tecnico ex VII° q.f. a tempo indeterminato, Università di Siena

2001-2021: Ricercatore a tempo indeterminato ssd BIO/14, Università di Siena

2022-oggi : Professore Associato ssd BIO/14, Università di Siena

SOGGIORNI IN LABORATORI ESTERI

Aprile 1990 - luglio 1990: Dipartimento di Biochimica del Trinity College di Dublino (Irlanda)

Giugno 1992: Hungarian Academy of Sciences and Semmelweis University di Budapest (Ungheria)

DIDATTICA E ATTIVITÀ CORRELATE

Come borsista/ricercatore non strutturato:

1993: Docente al "Training Course in Biochemical Pharmacology" (programma COMETT), Università di Siena

1999: Docente e organizzatrice del Corso Intensivo finanziato dalla UE "Recent Advances in Neurobiology", Università di Siena e Firenze

2000: Docente del Master in "Metodologie sperimentali applicate alla farmacologia" - Dottorato in Farmacologia e Tossicologia Sperimentale, Università di Siena

1993-2001: supporto all'attività didattica (esercitativa e seminariale) nell'ambito di corsi di discipline farmacologiche per studenti del CLM in Farmacia e CTF, Università di Siena

Come Ricercatore Confermato o Professore Associato:

Docente di numerosi insegnamenti del s.s.d. BIO/14, compresi quelli con laboratorio a posto singolo, nei Corsi di Laurea Specialistica o Magistrale a ciclo unico in Farmacia o CTF, del Corso di Laurea Magistrale in Dentistry and Dental Prosthodontics (in lingua Inglese), dei Corsi di Laurea in Informatore Scientifico del Farmaco, Scienze e Tecnologie dei Prodotti cosmetici ed erboristici dell'Università di Siena

Febbraio 2023: Visiting Professor alla UCAM University, Murcia (Spagna)

Relatrice di numerose tesi sperimentali e compilative, ivi comprese quelle condotte interno del programma di mobilità ERASMUS+ e quelle in collaborazione con la Farmacia Ospedaliera del Policlinico le Scotte di Siena, per il conseguimento della Laurea in Farmacia e CTF

Membro del Comitato per la Didattica del CLS e CLM in Farmacia dal 2004 al 2012 e del comitato di autovalutazione per la Laurea Specialistica in Farmacia dal 2002-2012.

PARTECIPAZIONE A DOTTORATI DI RICERCA

2001-2011: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisiologia, Farmacologia Tossicologia Molecolare e Cellulare dell'Università di Siena

2022-oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Vita, Università di Siena

Docente Tutor di Dottorandi di Ricerca

INTERNAZIONALIZZAZIONE

2011-oggi: Coordinatore ERASMUS area biomedica e area delle scienze sperimentali per la mobilità studenti per le sedi Innsbruck Medical University (A); Universidad Autonoma de Barcellona (S); Universidad Miguel Hernandez de Elche (S); Universidad Ceu San Pablo (E); University of Dublin – Trinity College (IRL); Universidad de Alcalà de Henares (S).

2019-oggi: Delegato all'Internazionalizzazione del Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena

ORGANIZZAZIONE EVENTI SCIENTIFICI

Organizzatrice del Corso Intensivo finanziato dalla Comunità Europea "Recent Advances in Neurobiology" (29207-IC-2-97-1-IT-ERASMUS-EPS-1) (Siena, 3-14 maggio 1999)

Organizzatrice e membro del Comitato Scientifico dell'"International Taurine Symposium 1999: Taurine and Excitable Tissues" (Siena, 4-8- Agosto 1999)

Organizzatrice e membro del Comitato Scientifico del Seminario Nazionale dei Dottorandi in Farmacologia e Scienze Affini (2001-2010).

ATTIVITA' DI RICERCA

1. GABA e Taurina come molecole ad azione ipotermizzante centrale. 2. Valutazione dell'attività neuroprotettiva di nuovi farmaci di origine naturale o di sintesi. 3. Ruolo dell'ossido nitrico e calcio intracellulare nei meccanismi di neurotossicità. 4. Ottimizzazione della terapia oncologica: nuovi farmaci attivi contro la multi drug resistance; 5) Caratterizzazione

dell'attività di nuove sostanze di origine naturale potenzialmente utili per coadiuvare la terapia oncologica attuale. 6) Binding recettoriale ed attività farmacologica di nuove molecole di sintesi.

COORDINAMENTO/PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA E PUBBLICAZIONI

Coordinatore del progetto biennale PAR finanziato dall'Università di Siena (PAR2007 Nuove diidropiridine come agenti revertenti la resistenza polifarmacologica nelle cellule cancerose). Membro attivo delle Unità di Ricerca nell'ambito di progetti PRIN (2003, PROGETTO 2003063319_002 Valutazione del rischio nell'esposizione professionale ed ambientale a benzene: Studio dei meccanismi di attivazione e tossicità e degli indicatori di esposizione, effetto e suscettibilità; 2006 PROGETTO 2006068922_002 Ruolo della suscettibilità individuale nell'esposizione professionale a basse dosi di benzene ed altri composti organici volatili: implicazioni per la valutazione del rischio e il monitoraggio biologico), progetto FIRB-FUTURO IN RICERCA (2012 PROGETTO RBFR12SOQ1 Optimization of oncology therapy: novel drugs affecting multi drug resistance) e progetto FP6-2005-LIFESCIHEALTH-7 (Designing Therapeutic Protein-Protein Inhibitors for Brain Cancer Treatments)

1986-oggi: 106 full paper, Hindex 23, 1724 citazioni (<https://www.scopus.com>, accesso 17 Marzo 2023)

Referee numerose riviste in ambito farmacologico, con particolare riferimento alle neuroscienze.

Dal 1997 è Membro della Società Italiana di Farmacologia

ALTRI SPECIFICI RUOLI IN AMBITO ACCADEMICO E NON

2007 - 2012: Rappresentante dei Ricercatori nel CdA dell'Università di Siena

2019 - oggi: Responsabile del benessere, dell'assistenza degli animali e del funzionamento delle attrezzature dello Stabilimento centralizzato di allevamento e stabulazione "Nuovi Istituti Biologici", Polo Scientifico di San Miniato, Università di Siena

2019 - oggi, Membro dell'OPBA dell'Università di Siena